

## Primo Biennio

DISCIPLINE	1° anno	2° anno
<b>Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi</b>		
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Matematica	4	4
Storia, cittadinanza e Costituzione	2	2
Geografia	1	
Diritto ed economia	2	2
Scienze Integrate	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
<b>Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo</b>		
Fisica (laboratorio)	3 (1)	3 (1)
Chimica (laboratorio)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche (laboratorio)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche (laboratorio)	3 (2)	
Scienze e tecnologie applicate		3
<b>TOTALE ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>

## Secondo Biennio e Quinto anno Area comune

DISCIPLINE	3°	4°	5°
Italiano	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Ed. fisica	2	2	2
Religione	1	1	1

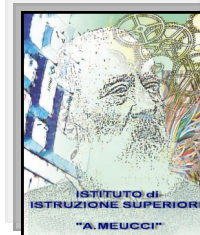
## ARTICOLAZIONI: MECCANICA E MECCATRONICA ENERGIA



PER CHI.....



- **Mostra interesse per i processi produttivi e si appassiona alla fabbricazione e montaggio di componenti meccanici**
- **È intraprendente e portato a individuare soluzioni tecnologiche e organizzative**
- **Interviene nei processi di conversione, gestione e ottimizzazione dell'utilizzo energetico**



**I**STITUTO  
**I**STRUZIONE  
**S**UPERIORE  
**"A. MEUCCI"**  
**M**ASSA

**ISTITUTO TECNICO**

**Settore TECNOLOGICO**

**Sede: Via Marina Vecchia, 230**

**Massa**

**Tel.: 0585/252708**

**Fax: 0585/251012**

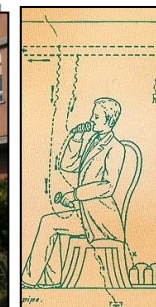
**email: [msis01800l@istruzione.it](mailto:msis01800l@istruzione.it)**

**[orientamento@itisms.it](mailto:orientamento@itisms.it)**

**Meccanica e mecatronica**

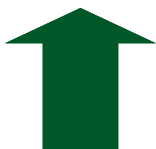
**Energia:**

**Quadri orari**



## Il Diplomato in Meccanica (Meccanica + Elettronica) ed (Energia):

- È in grado di **progettare, disegnare** e **realizzare** sia semplici organi meccanici che dispositivi complessi utilizzati nelle industrie.
- È in grado di **utilizzare, gestire** e **provvedere** alla manutenzione di impianti industriali.
- È in grado di **pianificare** la produzione industriale, con l'utilizzo di sistemi automatici. In questo ambito ha **conoscenze sia di Informatica che di Elettrotecnica - Elettronica**.
- È in grado di contribuire all'**innovazione** e all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per migliorare la qualità e la economicità dei prodotti.
- È in grado di intervenire nei processi di **conversione, gestione ed utilizzo dell'energia** e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela ambientale
- È in grado di operare nell'ambito della sicurezza nei luoghi di lavoro e della tutela ambientale.



## Secondo Biennio e Quinto anno

### Articolazione: Meccanica e mecatronica

DISCIPLINE	3°	4°	5°
Complementi di Matematica	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Sistemi ed Automazione	3	3	3
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	4	4	5
<b>TOTALE ore settimanali</b>			
<b>(Area comune + indirizzo)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

#### Attività comuni a tutti gli indirizzi

Piattaforma e-learning (didattica via web)  
Sportello studenti per recupero carenze  
Studio assistito (aule ed insegnanti a disposizione per gruppi di ragazzi che studiano il pomeriggio)  
Certificazione Cambridge  
Corsi ECDL (patente europea del computer)  
Gruppi sportivi

Negli ultimi tre anni sono previste globalmente 27 ore settimanali di **laboratorio**, con una media quindi di **9 ore settimanali per ogni anno**.

### Articolazione: Energia

DISCIPLINE	3°	4°	5°
Complementi di Matematica	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	5	5	5
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione	3	5	6
Sistemi e automazione	4	4	4
<b>TOTALE ore settimanali</b>			
<b>(Area comune + indirizzo)</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

